

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Dezember 2004 (02.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/104297 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: D21H 19/20,  
19/82, C09D 129/04(74) Anwälte: SCHUDERER, Michael usw.; Wacker-Chemie  
GmbH, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005153

(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Mai 2004 (13.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 23 203.6 22. Mai 2003 (22.05.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO.  
KG [DE/DE]; Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen  
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BACHER, Andreas  
[DE/DE]; Fröschlbauernweg 7, 84489 Burghausen (DE).  
FICKERT, Karl-Ernst [DE/DE]; Mühldorfer Strasse  
14e, 84503 Alttötting (DE). MAYER, Theo [DE/DE];  
Oberjulbachring 10, 84387 Julbach (DE). LAUTEN-  
SCHLAGER, Hans [DE/DE]; Fahnbacherstr. 11, 84533  
Haiming (DE).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.(54) Title: USE OF SILANE-FUNCTIONAL POLYVINYL ALCOHOLS IN PRIMING AGENTS FOR SEPARATING PAPERS  
AND FILMS(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON SILANFUNKTIONELLEN POLYVINYLALKOHOLEN IN GRUNDIERUNGSMIT-  
TELN FÜR TRENNPAPIERE UND -FOLIEN(57) Abstract: The invention relates to the use of silane-functional polyvinyl alcohols in priming agents for separating papers and  
films, comprising I) at least one silane-containing polyvinyl alcohol made from fully saponified or partially saponified vinyl ester  
copolymers with a degree of hydrolysis of 75 to 100 mol %, obtainable by radical polymerisation of a) one or more vinyl esters of  
straight or branched chain alkyl carboxylic acids with 1 to 18 C atoms, of which a proportion of 1 to 30 mol %, based on the total  
polymer, are one or several 1-alkylvinyl esters with alkyl groups having 1 to 6 C atoms and carboxylic acids with 1 to 6 C atoms,  
b) 0.01 to 10 mol % of one or more silane-containing ethylenically-unsaturated monomers and, optionally, c) further comonomers  
which may be copolymerised with the above and saponification of the polymer thus obtained.(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von silanfunktionellen Polyvinylalkoholen in Grundie-  
rungsmitteln für Trennpapiere und -folien enthaltend I) mindestens einen silanhaltigen Polyvinylalkohol auf der Basis von vollver-  
seiften oder teilverseiften Vinylester-Copolymerisaten mit einem Hydrolysegrad von 75 bis 100 Mol-% erhältlich durch radikalische  
Polymerisation von a) ein oder mehreren Vinylestern von unverzweigten oder verzweigten Alkylcarbonsäuren mit 1 bis 18 C-Ato-  
men, wovon ein Anteil von 1 bis 30 Mol-%, bezogen auf Gesamtpolymer, ein oder mehrere 1-Alkylvinylester mit Alkylresten mit 1  
bis 6 C-Atomen und von Carbonsäuren mit 1 bis 6 C-Atomen sind, b) 0.01 bis 10 Mol-% von einem oder mehreren Silan-haltigen,  
ethylenisch ungesättigten Monomeren, sowie gegebenenfalls c) weitere damit copolymerisierbare Comonomere, und Verseifung der  
damit erhaltenen Polymerisate.